

# Grundzüge des Rechts der Erneuerbaren Energien

Eine praxisorientierte Darstellung für die neue Rechtslage zu den privilegierten Energieträgern  
einschließlich der Kraft-Wärme-Kopplung

Bearbeitet von  
Dr. Stephan Gerstner

1. Auflage 2013. Buch. 675 S. Gebunden  
ISBN 978 3 11 026134 9  
Format (B x L): 24 x 17 cm

[Recht > Öffentliches Recht > Energierecht](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# Inhalt

Literaturverzeichnis — **XXXV**

Abkürzungsverzeichnis — **XXXIX**

Bearbeiterverzeichnis — **XLIX**

## **Kapitel 1 Grundlagen — 1**

### **A. Einführung — 1**

- I. Entwicklung des Rechts der erneuerbaren Energien und der Kraft-Wärme-Kopplung — **1**
  1. Frühe Geschichte der Stromeinspeisung (bis 1990) — **1**
  2. Erneuerbare Energien (seit 1990) — **4**
  3. Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz — **9**
- II. Eine nachhaltigen Energieversorgung und der Instrumentenkasten — **11**
  1. Ausgangspunkte und Ziele der Förderung einer nachhaltigen Energieversorgung und der erneuerbarer Energien — **11**
  2. Der Instrumentenkasten für eine nachhaltige Energiepolitik — **15**

### **B. Europarechtliche Rahmenbedingungen — 17**

- I. Beihilfenrecht und Warenverkehrsfreiheit — **17**
  1. Das Beihilfenverbot — **17**
  2. Der Elektrizitätsbinnenmarkt — **21**
- II. Kartellrecht — **22**
  1. Allgemeines — **22**
    - a) Kartellverbot — **22**
    - b) Missbrauch marktbeherrschender Stellung — **24**
      - aa) Marktbeherrschende Stellung — **24**
      - bb) Missbrauch — **25**
    - c) Fusionskontrolle — **26**
  2. Besonderheiten im Bereich Erneuerbare Energien — **27**

### **III. Unionsenergierecht — 28**

1. Primärrechtlicher Rahmen — **28**
2. Die Erneuerbare-Energien-Richtlinie (RL 2009/28/EG) — **30**
  - a) Entstehung und Inhaltsüberblick — **30**
  - b) Verbindliche nationale Gesamtziele — **32**
  - c) Fördermaßnahmen — **34**
    - aa) Allgemeines — **34**
    - bb) Statistische Transfers — **35**
    - cc) Gemeinsame Projekte zwischen Mitgliedstaaten — **36**
    - dd) Gemeinsame Projekte von Mitgliedstaaten und Drittstaaten — **36**
    - ee) Gemeinsame Förderregelungen — **38**

d)	Begleitregelungen —	38
aa)	Aufgaben der Verwaltung —	38
bb)	Information und Ausbildung —	39
cc)	Herkunftsnachweise —	39
dd)	Regelungen zum Netzzugang —	40
ee)	Nachhaltigkeitskriterien für Biokraftstoffe und flüssige Brennstoffe —	40
e)	Umsetzung in deutsches Recht —	41
C.	Energieträger —	42
I.	Solarenergie —	42
II.	Windenergie —	44
III.	Bioenergie —	46
IV.	Wasser- und Gezeitenkraft —	49
V.	Geothermie —	51
1.	Allgemeines —	51
2.	Nutzung der Tiefenwärme —	52
3.	Nutzung der oberflächennahen Erdwärme —	54
VI.	Kraft-Wärme-Kopplung —	55
D.	Instrumentarien —	56
I.	Allgemeines —	56
II.	Nutzungspflicht —	56
III.	Energieeffizienz —	58
IV.	Contracting —	61
V.	Förderung —	62
VI.	Forschung —	64

## **Kapitel 2 Die Zulassung von Energieanlagen — 67**

A.	Einleitung —	67
B.	Windenergieanlagen —	67
I.	Windenergieanlagen an Land (onshore) —	68
1.	Genehmigungsvorbehalt —	68
2.	Genehmigungsvoraussetzungen —	69
a)	Allgemeines —	69
b)	Immissionsschutzrecht —	70
aa)	Lärmimmissionen —	70
bb)	Schattenwurf —	73
cc)	Lichteffekte —	73
dd)	Windabschattung —	74
ee)	Infraschall —	74
ff)	Eiswurfgefahr —	75
c)	Bauplanungsrecht —	75
aa)	Vorhaben im Außenbereich —	76

- (1) Entgegenstehende Darstellungen im  
Flächennutzungsplan — **77**
- (2) Schädliche Umwelteinwirkungen — **77**
- (3) Naturschutz und Landschaftspflege — **78**
- (4) Belange des Denkmalschutzes — **78**
- (5) Verunstaltung des Orts- und Landschaftsbildes — **78**
- (6) Optisch bedrängende Wirkung — **79**
- (7) Störung der Funktionsfähigkeit von Radaranlagen — **80**
- (8) Entgegenstehende Ziele der Raumordnung — **81**
- (9) Konzentrationszonen nach § 35 Abs. 3 S. 3 BauGB — **82**
- (10) Rückbauverpflichtung — **83**
- bb) Vorhaben im Bereich eines Bebauungsplans — **84**
- cc) Vorhaben im unbeplanten Innenbereich — **85**
- dd) Gesicherte Erschließung — **85**
- d) Bauordnungsrecht — **86**
- e) Naturschutzrecht — **88**
  - aa) Artenschutzrecht — **88**
    - (1) Allgemeines — **88**
    - (2) Die artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände — **89**
      - (a) Tötungsverbot — **89**
      - (b) Störungsverbot — **90**
      - (c) Schädigung von Fortpflanzungs- und  
Ruhestätten — **91**
      - (d) Beeinträchtigungen geschützter Pflanzen — **91**
      - (e) Modifizierung der Verbotstatbestände bei  
Eingriffsvorhaben — **91**
      - (f) Ausnahmen gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG — **92**
    - (3) Typische Fragestellung bei Windenergieanlagen — **93**
      - (a) Avifauna — **94**
      - (b) Fledermäuse — **95**
  - bb) Geschützte Teile von Natur und Landschaft — **96**
    - (1) Kategorien — **96**
    - (2) Anwendungsbereich — **96**
  - cc) Europäisches Habitatschutzrecht (Natura 2000) — **98**
    - (1) Allgemeines — **98**
    - (2) Anwendungsbereich — **100**
    - (3) Typische Fragestellungen bei  
Windenergieanlagen — **100**
  - dd) Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung — **101**
    - (1) Grundsätze — **101**
    - (2) Anwendungsbereich — **104**
    - (3) Typische Fragestellungen bei Windenergieanlagen — **105**

- ee) Gesetzlicher Biotopschutz — **106**
      - e) Luftfahrtrecht — **106**
    - 3. Genehmigungsverfahren — **107**
      - a) Allgemeines — **107**
      - b) Vereinfachtes Genehmigungsverfahren — **108**
      - c) Förmliches Genehmigungsverfahren — **110**
    - 4. Raumordnungsverfahren — **114**
    - 5. Repowering — **115**
      - a) Allgemeines — **115**
      - b) Planerische Steuerung der Neuanlagen — **116**
      - c) Rückbauverpflichtung für Altanlagen — **117**
  - II. Windenergieanlagen auf See (offshore) — **117**
    - 1. Allgemeines — **117**
    - 2. 12-Seemeilen-Zone — **118**
    - 3. Ausschließliche Wirtschaftszone — **118**
      - a) Allgemeines — **118**
      - b) Genehmigungsvorbehalt — **119**
      - c) Genehmigungsvoraussetzungen — **121**
        - aa) Allgemeines — **121**
        - bb) Sicherheit und Leichtigkeit des Verkehrs — **122**
        - cc) Sicherheit der Landes- und Bündnisverteidigung — **123**
        - dd) Gefährdung der Meeresumwelt — **123**
        - ee) Weitere öffentlich-rechtliche Anforderungen — **125**
      - d) Verfahren — **126**
  - III. Steuerung von Anlagenstandorten auf Planungsebene — **130**
    - 1. Steuerung durch Darstellung im Flächennutzungsplan — **130**
    - 2. Steuerung durch Festsetzungen im Bebauungsplan — **133**
    - 3. Einzelne Darstellungs- und Festsetzungsmöglichkeiten — **134**
    - 4. Steuerung durch Raumordnungspläne — **135**
      - a) Bedeutung der Raumordnung — **135**
      - b) Bindungswirkung der Raumordnung — **136**
      - c) Beschränkung auf raumbedeutsame Vorhaben — **136**
      - d) Festlegung von Vorrang-, Vorbehalts- und Eignungsgebieten — **137**
      - e) Festlegung von Konzentrationszonen im Raumordnungsplan — **139**
- C. Wasserkraftanlagen — **140**
- I. Genehmigungspflicht — **140**
  - II. Genehmigungsvoraussetzungen — **142**
    - 1. Planfeststellung — **142**
      - a) Planrechtfertigung — **142**
      - b) Zwingende Planungsschranken — **142**

- c) Abwägungsgebot — 146
    - 2. Voraussetzungen der wasserrechtlichen Gestattung — 148
    - 3. Voraussetzungen der Anlagengenehmigung — 149
  - III. Genehmigungsverfahren — 149
  - IV. Nachrüstung bestehender Wasserkraftanlagen — 150
  - D. Solarenergie — 150
    - I. Genehmigungsvorbehalt — 152
      - 1. Gebäudeabhängige Solaranlagen — 152
      - 2. Freiflächenanlagen — 153
    - II. Genehmigungsvoraussetzungen/materielle Voraussetzungen — 154
      - 1. Bauplanungsrecht — 154
        - a) Anlagen an oder auf Gebäuden — 154
          - aa) Außenbereich: Privilegierung nach § 35 Abs. 1 Nr. 8 BauGB — 155
          - bb) Zulässigkeit im Geltungsbereich eines Bebauungsplans — 155
          - cc) Zulässigkeit im unbeplanten Innenbereich — 157
        - b) Freiflächenanlagen — 157
      - 2. Bauordnungsrecht — 160
        - a) Abstandsflächen — 160
        - b) Brandschutz — 160
      - 3. Naturschutzrecht — 160
      - 4. Immissionsschutzrecht — 162
      - 5. Denkmalschutzrecht — 163
  - III. Genehmigungsverfahren — 165
- E. Biomasseanlagen — 167
  - I. Genehmigungsvorbehalt — 167
  - II. Genehmigungsvoraussetzungen — 169
    - 1. Allgemeines — 169
    - 2. Immissionsschutzrecht — 169
      - a) Allgemeines — 169
      - b) Geräusche — 170
      - c) Gerüche — 171
      - d) Luftschadstoffe — 173
      - e) Störfallverordnung — 174
    - 3. Bauplanungsrecht — 175
      - a) Privilegierung des § 35 Abs. 1 Nr. 6 BauGB — 175
        - aa) Im Rahmen des Betriebs — 175
        - bb) Räumlich-funktionaler Zusammenhang — 176
        - cc) Herkunft der Biomasse — 177
        - dd) Eine Anlage je Hofstelle oder Betriebsstandort — 177
        - ee) Begrenzung der Feuerwärmeleistung und der Kapazität — 177

- ff) Keine entgegenstehenden öffentlichen Belange — **177**
      - gg) Rückbauverpflichtung — **179**
    - b) Zulässigkeit im Geltungsbereich eines Bebauungsplans — **179**
    - c) Zulässigkeit im unbeplanten Innenbereich — **181**
  - 4. Bauordnungsrechtliche Anforderungen — **182**
  - 5. Wasserrechtliche Anforderungen — **182**
  - 6. Naturschutzrechtliche Anforderungen — **183**
  - 7. Energiewirtschaftsrechtliche Anforderungen — **183**
- III. Genehmigungsverfahren — **184**
- F. Geothermieranlagen — **185**
  - I. Anlagen in tieferen geologischen Schichten zur Gewinnung von Wärme und Strom — **186**
    - 1. Genehmigungsvorbehalt — **186**
      - a) Bergrecht — **186**
      - b) Wasserrecht — **188**
      - c) Baurecht — **190**
      - d) Weitere Genehmigungen — **190**
    - 2. Genehmigungsvoraussetzungen — **191**
      - a) Bergrecht — **191**
        - aa) Aufsuchungserlaubnis und Bewilligung — **191**
        - bb) Betriebsplan — **192**
      - b) Wasserrecht und Bodenschutzrecht — **192**
      - c) Baurecht — **194**
    - 3. Genehmigungsverfahren — **195**
      - a) Bergrecht — **195**
        - aa) Erlaubnis und Bewilligung — **195**
        - bb) Betriebsplan — **195**
      - b) Wasserrecht — **196**
      - c) Baurecht — **197**
  - II. Oberflächennahe Anlagen zu Heizzwecken — **197**
    - 1. Genehmigungsvorbehalt — **198**
      - a) Bergrecht — **198**
      - b) Wasserrecht — **198**
      - c) Baurecht — **200**
    - 2. Genehmigungsvoraussetzungen — **200**
      - a) Wasserrecht — **200**
      - b) Baurecht — **201**
    - 3. Genehmigungsverfahren — **202**
- G. Stromleitungen — **202**
  - I. Allgemeines — **202**
  - II. Genehmigungsvorbehalt — **203**
  - III. Genehmigungsvoraussetzungen — **205**

1. Planfeststellung — **205**
  - a) Planrechtfertigung — **205**
  - b) Zwingende Planungsschranken — **207**
  - c) Abwägungsgebot — **211**
    - aa) Allgemeines — **211**
    - bb) Abwägungsvorgang — **211**
  - d) Abwägungsergebnis — **216**
  - e) Planungsalternativen — **217**
  - f) Besonderheiten bei Abschnittsbildung — **218**
2. Sonstige Genehmigungen — **219**
- IV. Genehmigungsverfahren — **219**
  1. Planfeststellungsverfahren — **219**
  2. Sonstige Genehmigungsverfahren — **223**
  3. Raumordnungsverfahren — **223**

### **Kapitel 3 Die nach EEG und KWKG privilegierten Anlagen — 225**

- A. Welche Anlagen fallen unter das EEG? — **225**
  - I. „Erneuerbare Energien“ — **225**
    1. Allgemeines — **225**
    2. Wasserkraft — **226**
    3. Windenergie — **228**
    4. Solare Strahlungsenergie — **229**
    5. Geothermie — **230**
    6. Energie aus Biomasse — **231**
    7. Grubengas — **234**
  - II. „Anlage“ — **235**
    1. Allgemeines — **235**
    2. Anlage i.S.d. § 3 Abs. 2 EEG 2004 — **235**
    3. Anlage i.S.d. § 3 Nr. 1 EEG 2009 — **236**
      - a) Allgemeines — **236**
      - b) Empfehlung der Clearingstelle — **239**
      - c) Der Anlagenbegriff in der Rechtsprechung — **240**
      - d) Entschärfung des Konflikts durch § 19 Abs. 1 S. 2 EEG 2012 — **241**
    4. Einzelne Anlagen — **241**
    5. Anlagenfiktion, § 3 Nr. 1 S. 2 EEG 2012 — **243**
  - III. „Inbetriebnahme“ — **243**
    1. Allgemeines — **243**
    2. Technische Betriebsbereitschaft — **246**
    3. Inbetriebsetzung — **248**
    4. Austausch des Generators oder sonstiger technischer oder baulicher Teile — **248**



- IV. „Netz“ — 249**
  - 1. Allgemeines — 249
  - 2. Gesamtheit technischer Einrichtungen — 250
  - 3. Zur allgemeinen Versorgung — 250
- V. Bedeutung der BiomasseV — 251**
  - 1. Allgemeines — 251
  - 2. Anerkannte Biomasse (§§ 2, 3 BiomasseV) — 252
  - 3. Regelung zur zusätzlichen einsatzstoffbezogenen Vergütung (§ 2a BiomasseV) — 253
  - 4. Anwendbare technische Verfahren (§ 4 BiomasseV) — 254
  - 5. Umwelanforderungen (§ 5 BiomasseV) — 255
- B. Welche Anlagen fallen unter das KWKG? — 255**
  - I. Kraft-Wärme-Koppelungs-Gesetz — 255**
    - 1. Allgemeines — 255
    - 2. KWK-VorschaltG — 256
    - 3. KWKG 2002 — 256
    - 4. KWKG-Novelle 2009 — 258
      - a) Allgemeines — 258
      - b) Beibehaltung der bisherigen Förderung durch das KWKG 2009 — 259
      - c) Ausweitung der Förderung und Einführung des Hocheffizienzkriteriums — 260
      - d) Einbeziehung der gesamten Eigenerzeugung — 260
      - e) Förderung des Neu- und Ausbaus von Wärmenetzen — 261
    - 5. KWK-Novelle 2012 — 261
      - a) Zuschläge für KWK-Strom — 261
      - b) Ausweitung der Förderung von Wärmenetzen und Erweiterung der Förderung auf Wärmespeicher — 262
      - c) Einführung der Förderung von Kältenetzen und -speichern — 263
  - II. Anlagen zur Erzeugung von Strom aus Kraft-Wärme-Koppelung — 263**
    - 1. Kraft-Wärme-Koppelung und Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung — 263
      - a) Kraft-Wärme-Kopplung — 264
        - aa) Erzeugung von elektrischer Energie und Nutzwärme — 264
        - bb) Gleichzeitigkeit der Erzeugung — 264
        - cc) Ortsfeste technische Anlage — 265
      - b) Kraft-Wärme-Kälte-Koppelung — 265
    - 2. KWK- und KWKK-Anlagen — 265
      - a) KWK-Anlage — 265
      - b) KWKK-Anlage — 267
    - 3. „Hocheffiziente KWK-Anlage“ — 268
      - a) Begriffsdefinition im KWKG — 268
        - aa) KWK-Klein- und Kleinstanlagen — 268

- bb) Übrige KWK-Anlagen — 269
- cc) Berechnung der Primärenergieeinsparung — 269
- b) Herkunftsnachweis für Strom aus KWK-Anlagen — 270
- III. „Wärmenetz“ — 270
  - 1. Allgemeines — 270
  - 2. Begriff des Wärmenetzes — 271
    - a) Anschluss mindestens einer KWK-Anlage — 271
    - b) Öffentliches Netz — 272
    - c) Räumliche Trennung von Erzeugung und Verbrauch — 272
    - d) Anschluss mindestens eines „fremden“ Abnehmers – § 3 Abs. 13 S. 2 KWKG — 273
    - e) Direktleitung als „Netz“? — 273
  - 3. Begriff des Kältenetzes — 274
- IV. Wärme- und Kältespeicher — 274
  - 1. Begriff des Wärmespeichers — 274
  - 2. Begriff des Kältespeichers — 275

#### **Kapitel 4 Anschluss der Anlagen und Abnahme der Energie — 277**

- A. Rechte und Pflichten nach dem EEG — 277
  - I. Gesetzliches Schuldverhältnis — 277
    - 1. Hintergrund und Bedeutung — 277
    - 2. Entstehung des gesetzlichen Schuldverhältnisses – Adressaten der Regelung — 278
    - 3. Pflichten des Netzbetreibers – Haupt- und Nebenpflichten — 278
    - 4. Individuelle Gestaltung des Rechtsverhältnisses zwischen Netz- und Anlagenbetreiber — 280
      - a) Gestaltungsformen — 280
      - b) Insbesondere: Der Stromeinspeisevertrag — 280
        - aa) Rechtsnatur, Phasen der Vertragsanbahnung und Zustandekommen — 281
        - bb) Ausgewählte Regelungen – Hinweise und Empfehlungen — 281
        - cc) Gestaltungsgrenzen und Rückausnahmen — 283
  - II. Anschluss, Abnahme und Übertragung — 284
    - 1. Gesetzliche Konzeption — 284
    - 2. Anschluss — 285
      - a) Einführung — 285
      - b) Darstellung des Anschlussvorgangs – Einführung — 287
      - c) Netzanschluss und Netzausbau – Abgrenzung — 288
        - aa) Betriebsnotwendigkeit technischer Einrichtungen — 288
        - bb) Eigentumszuordnung — 289
      - d) Adressat der Anschlusspflicht — 290

- e) Unmittelbarkeit des Anschlusses — **290**
- f) Vorrangigkeit des Anschlusses — **291**
- g) Unverzöglichkeit des Anschlusses — **292**
- h) Ermittlung des maßgeblichen Verknüpfungspunktes — **293**
  - aa) Vermutung für bis zu 30 kW-Anlagen — **295**
  - bb) Eignung im Hinblick auf die Spannungsebene (§ 5 Abs. 1 S. 1, 1. Hs. EEG) — **295**
  - cc) Kürzeste Entfernung (§ 5 Abs. 1 S. 1, 1. Hs. EEG) — **296**
  - dd) Erweiterter Netzanschlussanspruch (§ 5 Abs. 4 EEG) — **297**
  - ee) Widerlegung der Vermutung gem. § 5 Abs. 1 S. 1, 2. Hs. EEG durch den Netzbetreiber – Argumentationslinien — **297**
  - ff) Wahlrecht des Anlagenbetreibers vs. Zuweisungsrecht des Netzbetreibers — **302**
- i) Exkurs: Netzanschluss von Offshore-Windenergieanlagen — **303**
- j) Netzanschlussbegehren und Vorlage eines Bearbeitungszeitplans durch den Netzbetreiber — **304**
  - aa) Person des Einspeisewilligen — **305**
  - bb) Anforderungen an das Netzanschlussbegehren — **305**
  - cc) Inhaltliche Gestaltung des Zeitplans — **306**
  - dd) Informationsobliegenheit des Anlagenbetreibers — **306**
- k) Vorlage eines Anschlusszeitplans durch den Netzbetreiber — **307**
  - aa) Netzanschlusszeitplan — **307**
  - bb) Informationspflicht des Netzbetreibers — **308**
- l) Vorlage eines Kostenvoranschlags durch den Netzbetreiber — **310**
- m) Technische Vorgaben für Anlagenbetreiber — **312**
  - aa) Pflichten für alle Anlagenbetreiber gem. § 6 Abs. 1 EEG — **314**
  - bb) Pflichten gem. § 6 Abs. 1 EEG – KWK-Anlagen — **316**
  - cc) Pflichten gem. § 6 Abs. 2 und 3 EEG – Solaranlagen — **316**
  - dd) Pflichten gem. § 6 Abs. 4 EEG – Biogasanlagen — **318**
  - ee) Pflichten gem. § 6 Abs. 5 EEG – Windenergieanlagen — **319**
  - ff) Exkurs: Wasserkraftanlagen — **319**
  - gg) Rechtsfolgen von Verstößen gegen Pflichten gem. § 6 Abs. 1–5 EEG/ § 6 Abs. 6 EEG — **319**
- n) Ausführung und Nutzung des Netzanschlusses sowie der Messeinrichtungen — **320**
  - aa) Möglichkeit der Beauftragung Dritter bei der Anschlusserstellung sowie bei der Einrichtung und beim Betrieb der Messeinrichtungen — **321**
  - bb) Technische Anforderungen an den Anschluss — **322**
  - cc) Messungen, Messrecht und Messergebnisse – insbesondere Smart Metering — **323**

- dd) Nutzung des Anschlusses – insbesondere: Haftungsbegrenzung des Anlagenbetreibers — **324**
- ee) Exkurs: Gewährleistungsansprüche des Netzbetreibers bei fehlerhaften Messungen — **325**
- o) Prozessuale Geltendmachung des Netzzanschlussanspruchs — **325**
- p) Rechtsfolgen fehlerhafter Netzzanschlüsse — **326**
- 3. Abnahme und Übertragung — **328**
  - a) Abnahme — **328**
  - b) Übertragung — **328**
  - c) Vorrangprinzip — **329**
  - d) Immanente Einschränkung des Vorrangprinzips durch den Grundsatz der Versorgungssicherheit — **330**
  - e) Vorbehalt des Einspeisemanagements — **331**
  - f) Geschlossene Verteilernetze — **331**
  - g) Optimierung der Einspeisung durch vertragliche Gestaltung — **332**
  - h) Gleichrang von EE- und KWK-Strom — **334**
- B. Rechte und Pflichten nach dem KWKG — **334**
  - I. Anschluss — **334**
    - 1. Regelungsgehalt und Umsetzung der Anschlussverpflichtung — **334**
      - a) Reichweite der Anschlussverpflichtung — **334**
      - b) Anspruchsinhaber — **335**
      - c) Anschlussverpflichteter — **338**
    - 2. Kontrahierungszwang — **340**
    - 3. Kostentragung — **341**
  - II. Regelungsgehalt und Umsetzung der Abnahmeverpflichtung — **342**
    - 1. Vorrangigkeit der Abnahme — **342**
    - 2. Gleichrangigkeit mit der Verpflichtung mit derjenigen des EEG — **344**
    - 3. Verwendung des aufgenommenen Stroms — **345**
    - 4. Ende der Abnahmepflicht — **345**
- C. Wie werden Kapazitätsengpässe bewältigt? — **346**
  - I. Die Pflicht zur Erweiterung der Netzkapazität — **347**
    - 1. Voraussetzungen der Erweiterungspflicht — **347**
      - a) Verlangen der Einspeisewilligen — **347**
      - b) Sicherstellung der Abnahme, Übertragung und Verteilung — **348**
      - c) Wirtschaftliche Zumutbarkeit — **348**
    - 2. Umfang der Erweiterungspflicht — **349**
      - a) Optimierung, Verstärkung und Ausbau — **349**
      - b) Stand der Technik — **351**
      - c) Erstreckung auf vorgelagerte Netze — **351**
      - d) Unverzüglichkeit — **352**

- 3. Folgen der Erweiterungspflicht — **352**
  - a) Erhöhung der Netznutzungsentgelte — **352**
  - b) Schadensersatz — **353**
- 4. Konkurrenz mit anderen Ausbaupflichten — **354**
  - a) Ausbaupflicht nach § 4 Abs. 6 KWKG — **354**
  - b) Ausbaupflichtungen nach dem EnWG — **355**
- II. Einspeisemanagement — **355**
  - 1. Einsatzbereich des Einspeisemanagements — **356**
    - a) Netzengpass — **356**
    - b) Jeweiliger Netzbereich — **358**
    - c) Verhältnis zur Kapazitätserweiterungspflicht nach § 9 EEG — **358**
  - 2. Betroffene Anlagen — **359**
    - a) Unmittelbar oder mittelbar angeschlossene Anlagen — **359**
    - b) Ausstattung mit Fernsteuerungseinrichtung — **361**
  - 3. Durchführung — **362**
    - a) Gesetzliche Vorgaben für die Abschaltreihenfolge — **362**
    - b) Datenerhebung — **364**
    - c) Mitteilungspflichten — **365**
      - aa) Vorabinformation der Anlagenbetreiber — **365**
      - bb) Nachträgliche Information der Anlagenbetreiber — **366**
  - 4. Folgen — **367**
    - a) Entschädigung — **367**
      - aa) Voraussetzung: Netzengpass — **367**
      - bb) Höhe der Entschädigung — **368**
      - cc) Schuldner — **369**
    - b) Umlegung auf Netznutzungsentgelte — **370**
    - c) Schadensersatz — **370**
  - 5. Verhältnis zu anderen Vorschriften — **371**
    - a) Verhältnis zum Engpassmanagement nach § 15 StromNZV — **371**
    - b) Netzzugang bei Engpässen nach § 7 KraftNAV — **371**
- III. Das Verhältnis zur Systemverantwortung der Netzbetreiber — **372**
  - 1. Reichweite der Systemverantwortung — **372**
    - a) Gefährdung oder Störung der Versorgungssicherheit — **372**
    - b) Erstreckung auf Verteilernetzbetreiber — **373**
  - 2. Durchführung — **374**
    - a) Gesetzliche Vorgaben für die Reihenfolge der zu ergreifenden Maßnahmen — **374**
    - b) Bedeutung der Abschalt- und Zuschaltvereinbarungen — **377**
    - c) Mitteilungspflichten — **378**
      - aa) Vorabinformation von Marktteilnehmern — **378**
      - bb) Nachträgliche Information — **379**
  - 3. Folgen der Wahrnehmung der Systemverantwortung — **379**

- a) Folgen bei netz- und marktbezogenen Maßnahmen — 379
  - b) Notfallmaßnahmen bei Bestehen eines Vertrags — 380
  - c) Notfallmaßnahmen ohne Vertrag — 380
- D. Einspeisung von Biogas — 381
  - I. Einführung — 381
  - II. Begriffsbestimmungen — 382
    - 1. Anschlussnehmer — 382
    - 2. Netzanschluss — 384
    - 3. Anlage — 385
  - III. Vorrangige Netzanschlusspflicht gem. § 33 GasNZV — 386
    - 1. Netzanschlussbegehren — 387
    - 2. Anschlussprüfung — 388
      - a) Technische Unmöglichkeit — 389
      - b) Wirtschaftliche Unzumutbarkeit — 390
    - 3. Netzanschlussvertrag — 393
      - a) Gasqualität — 394
      - b) Mindesteinspeisekapazität — 396
    - 4. Herstellung des Netzanschlusses und Realisierungsfahrplans — 399
      - a) Inhalt des Realisierungsfahrplans — 400
      - b) Planung des Netzanschlusses — 402
      - c) Herstellung und Kosten des Netzanschlusses — 402
      - d) Verfügbarkeit und Betrieb des Netzanschlusses — 404
      - e) Betriebs- und Wartungskosten — 406
  - IV. Vorrangiger Netzzugang gem. § 34 GasNZV — 406
  - V. Vermiedene Netzkosten — 407
  - VI. Erweiterter Bilanzausgleich gem. § 35 GasNZV — 408
    - 1. Biogas-Bilanzkreisvertrag — 408
      - a) Bilanzierungszeitraum — 409
      - b) Flexibilitätsrahmen — 409
      - c) Übertragung von Flexibilität — 410
    - 2. Entgelt für den erweiterten Bilanzausgleich — 410
  - VII. Biogas-Kostenwälzung — 411
    - 1. Kostenerstattung — 411
    - 2. Kostenwälzung — 412
    - 3. Ermittlung der Biogaskosten i.S.d. § 20b GasNEV — 412

## **Kapitel 5 Die Vergütung der Energie — 415**

- A. Einleitung — 415
- B. Wie wird die Energie aus EEG-Anlagen vergütet? — 417
  - I. Allgemeines — 417
  - II. Allgemeine Voraussetzungen der Vergütung – § 16 EEG 2012 — 418
    - 1. Historie — 418

2. Entstehung des Vergütungsanspruches — **418**
  - a) Anspruchsgegner — **418**
  - b) Das Ausschließlichkeitsprinzip – § 16 Abs. 1 S. 1 EEG 2012 — **419**
    - aa) Konventioneller Anfahrbetrieb und Probetrieb — **419**
    - bb) Anlagenumstellung — **420**
    - cc) Betriebshilfsmittel — **420**
    - dd) Stromgewinnung aus Biomasse — **420**
  - c) Verstoß gegen das Ausschließlichkeitsprinzip — **421**
    - aa) Zünd- und Stützfeuerung — **421**
    - bb) Mischgewinnung — **421**
    - cc) Alternierender Betrieb — **421**
  - d) Entstehung des Vergütungsanspruches — **422**
    - aa) Abnahme des Stroms — **422**
    - bb) Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe — **423**
    - cc) Umspannverluste — **423**
    - dd) Blindleistung — **424**
    - ee) Neueste Fassung des EEG 2012: Eigenverbrauchsbonus entfallen — **424**
3. Mindesthöhe der Vergütung — **426**
4. Fälligkeit des Vergütungsanspruches — **427**
5. Folgen des Vergütungsanspruches — **427**
  - a) Das Recht auf Abschlagszahlungen – § 16 Abs. 1 S. 3 EEG 2012 — **427**
  - b) Das Recht zur Zwischenspeicherung – § 16 Abs. 2 EEG 2012 — **428**
    - aa) Speichertechniken — **428**
    - bb) Vergütung des gespeicherten Stroms — **429**
  - c) Andienungszwang – § 16 Abs. 3 EEG 2012 — **429**
    - aa) Vergütungsanspruch — **430**
    - bb) Ausnahme für den Direktverbrauch — **430**
    - cc) Durchgeleiteter Strom — **430**
  - d) Verbot der Vermarktung als Regelenergie – § 16 Abs. 3, 2. Hs. EEG 2012 — **430**
- III. Ausschluss oder Verringerung des Vergütungsanspruches auf den Marktwert des eingespeisten Stroms – § 17 EEG 2012 — **431**
  1. Historie — **431**
  2. Verstoß gegen § 6 Abs. 1, 2, 4 oder 5 EEG 2012 – § 17 Abs. 1 EEG 2012 — **432**
  3. Verstoß gegen die Registrierungspflicht – § 17 Abs. 2 Nr. 1 und 2 EEG 2012 — **433**
  4. Verstoß gegen den Andienungszwang – § 17 Abs. 2 Nr. 3 EEG 2012 — **434**

5. Vorbildfunktion öffentlicher Gebäude – § 17 Abs. 2 Nr. 4 EEG 2012 — **435**
  6. Verstoß gegen die Meldepflicht bei der Rückkehr aus der Direktvermarktung – § 17 Abs. 3 EEG 2012 — **435**
- IV. Höhe und Dauer der Vergütung — **436**
1. Die Berechnung der Höhe der Vergütung – § 18 EEG 2012 — **436**
    - a) Historie — **437**
    - b) Zweck der Vorschrift — **437**
    - c) Begriffliche Trennung der Leistungsbegriffe — **437**
    - d) Bestimmung der Bemessungsleistung — **438**
      - aa) Dividend gem. § 3 Nr. 2a EEG 2012: Summe der im jeweiligen Kalenderjahr erzeugten kWh — **438**
      - bb) Divisor gem. § 3 Nr. 2a EEG 2012: Zeitstunden des jeweiligen Kalenderjahres abzüglich der vollen Stunden vor der erstmaligen Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Energien durch die Anlage und nach endgültiger Stilllegung der Anlage — **438**
    - e) Berechnung der gleitenden Vergütung — **439**
    - f) Berechnung der Vergütung für Solarenergieanlagen — **440**
    - g) Umsatzsteuer — **440**
  2. Der vergütungsrechtliche Anlagenbegriff – § 19 EEG 2012 — **441**
    - a) Historie — **442**
      - aa) § 3 Abs. 2 S. 2 EEG 2004 – nur technisch-bauliche verbundene Anlagen? — **442**
      - bb) § 19 Abs. 1 EEG 2009 – die Folgen für Altanlagen und das Wachstumsbeschleunigungsgesetz — **443**
      - cc) § 19 Abs. 1 EEG 2009: auch technisch-baulich verbundene Anlagen? — **444**
      - dd) Die neue Sonderregelung für sog. „Anlagen-Splitting“ für die Vergütung von Strom aus Biogasanlagen — **445**
    - b) Die Kriterien des § 19 Abs. 1 EEG 2012 — **446**
      - aa) Standort auf demselben Grundstück oder sonst in unmittelbarer räumlicher Nähe — **446**
      - bb) Erzeugung von Strom aus gleichartigen erneuerbaren Energien — **448**
      - cc) Leistungsbezogene Vergütung des erzeugten Stroms — **449**
      - dd) Inbetriebnahme innerhalb von zwölf aufeinanderfolgenden Kalendermonaten — **449**
      - ee) Ausnahme für Biogasanlagen — **450**
      - ff) Gesonderte Regelung für Freiflächenanlagen zur Gewinnung von Solarstrom — **450**
    - c) Rechtsfolge: Fiktion der Anlageneinheit — **450**
    - d) Gemeinsame Messeinrichtung — **452**



- aa) Gleichartige erneuerbare Energien oder Grubengas — **452**
  - bb) Maßgeblichkeit der Bemessungsleistung — **452**
  - cc) Windanlagen — **453**
- 3. Feststellung der anzuwendenden energieträgerspezifischen Vergütungssätze und Dauer der Vergütung – §§ 20 bis 21 EEG 2012 — **454**
  - a) Der Zeitpunkt der Inbetriebnahme – Bestimmung der Höhe der Mindestvergütung und des Beginns der Mindestvergütungslaufzeit — **455**
    - aa) Zeitpunkt der Inbetriebnahme — **455**
    - bb) Umstellung auf erneuerbare Energien nach Inbetriebnahme — **456**
    - cc) Späterer Zubau gem. § 19 Abs. 1 EEG 2012 — **457**
  - b) Die Höhe der Vergütungssätze – Degression von Vergütungen und Boni mit Ausnahme von Strom aus solarer Strahlungsenergie — **458**
    - aa) Historie — **458**
    - bb) Anlagenspezifische Degression — **458**
    - cc) Rundung — **459**
  - c) Beschränkung der Vergütung und Höhe der Vergütungssätze für Strom aus solarer Strahlungsenergie — **459**
    - aa) Historie — **460**
    - bb) Vergütungsobergrenze — **462**
    - cc) Marktintegrationsmodell — **463**
    - dd) Monatliche Basisdegression und „atmender Deckel“ — **463**
    - ee) Möglichkeit der Erhöhung der Vergütungssätze — **465**
    - ff) Bilanz des „atmenden Deckels“ — **465**
    - gg) Gesamtausbauziel — **466**
    - hh) Übergangsregelungen im neuen EEG 2012 — **467**
  - d) Beginn und Dauer der Vergütung — **467**
    - aa) Historie — **467**
    - bb) Beginn der Vergütung – § 21 Abs. 1 EEG 2012 — **468**
    - cc) Dauer der Vergütung – § 21 Abs. 2 EEG 2012 — **469**
- V. Aufrechnungsverbot — **469**
  - 1. Historie — **469**
  - 2. Das Aufrechnungsverbot für den Netzbetreiber — **470**
    - a) Umfang des Aufrechnungsverbots — **470**
    - b) Rechtskräftige unbestrittene Forderungen des Netzbetreibers — **471**
    - c) Rechtsfolge — **471**
  - 3. Die Ausnahme vom Aufrechnungsverbot aus der NAV – § 22 Abs. 2 EEG 2012 — **471**

- VI. Die Sonderregelungen für die einzelnen Energiearten — **472**
  - 1. Windenergie Onshore – § 29 EEG — **473**
  - 2. Windenergie Offshore – § 31 EEG — **476**
  - 3. Solare Strahlungsenergie – §§ 32 f. EEG — **477**
    - a) Vergütung nach dem EEG 2012 (Fassung ab 1.1.2012) — **478**
    - b) Vergütungssystem — **478**
    - c) Freiflächenanlagen — **478**
    - d) Versiegelte oder Konversionsflächen — **479**
    - e) Gebäude- oder Lärmschutzanlagen — **480**
    - f) Ersatz von Modulen — **481**
    - g) Eigenverbrauch — **481**
    - h) Vergütung nach dem EEG 2012 n.F. (ab 1.4.2012 nach PV-Änderungsgesetz) — **483**
      - aa) Vergütungssystem in § 32 EEG 2012 (neu) für Neuanlagen — **483**
        - (1) Differenzierung zwischen „Gebäude“ und „Wohngebäude“ nach § 32 Abs. 3 EEG 2012 (neu) — **484**
        - (2) Vergütung für Strom aus sonstigen Solarstromanlagen — **487**
        - (3) Vergütungssätze für Solarstromanlagen mit Inbetriebnahme ab dem 1.4.2012 (Neuanlagen) — **488**
      - bb) Anwendung auf Altanlagen — **489**
        - (1) Gemeinsame Messeinrichtung — **489**
        - (2) § 66 Abs. 18a S. 1 EEG 2012 (neu) — **490**
        - (3) Anwendung von § 66 Abs. 11 EEG 2012 (neu) als abschließende Voraussetzung nach § 66 Abs. 18a S. 1 Nr. 1 und 2 EEG 2012 (neu) — **490**
        - (4) § 66 Abs. 18a S. 2 EEG 2012 — **491**
  - 4. Biomasse – §§ 27 ff. EEG — **492**
    - a) Biomasseverordnung — **492**
    - b) Vergütungssystem — **492**
    - c) Zusatzanforderungen — **493**
    - d) Nachweispflichten — **493**
    - e) Übergangsregelungen für Altanlagen — **494**
  - 5. Deponie-, Klär- und Grubengas — **494**
  - 6. Geothermie — **494**
- VII. Direktvermarktung — **495**
  - 1. Historie — **495**
  - 2. Der neue Teil 3a des EEG 2012 — **497**
  - 3. Grundsatz – § 33a EEG 2012 — **497**
  - 4. Formen der Direktvermarktung – § 33b EEG 2012 — **498**
  - 5. Pflichten bei der Direktvermarktung – § 33c EEG 2012 — **500**

- a) Vollständige Direktvermarktung bei gemeinsamer Messeinrichtung — **500**
- b) Förderfähigkeit des Stroms — **500**
- c) Kein vermiedenes Netzentgelt nach § 18 StromNEV — **501**
- d) Technische Voraussetzungen der Direktvermarktung — **502**
- e) Sonderfall: Strom aus Biomasse — **502**
- 6. Wechsel zwischen Formen der Direktvermarktung bzw. der festen Einspeisevergütung – § 33d EEG 2012 — **503**
- 7. Anteilige Direktvermarktung – § 33f EEG 2012 — **504**
- 8. Rechtsfolge – § 33e EEG 2012 — **505**
- 9. Sanktionierung von Verstößen – §§ 33g Abs. 3, 39 Abs. 2 EEG 2012 — **505**
- 10. Förder- und Anreizsysteme — **507**
  - a) Marktprämie – §§ 33b Nr. 1, 33g, 33h EEG 2012 — **507**
    - aa) Allgemeines — **508**
    - bb) Berechnung — **509**
  - b) Flexibilitätsprämie – § 33i EEG 2012 — **511**
    - aa) Allgemeines — **512**
    - bb) Voraussetzungen — **513**
    - cc) Berechnung — **514**
    - dd) Abschläge und Dauer — **516**
  - c) Grünstromprivileg – § 33b Nr. 2, § 39 Abs. 1 EEG 2012 — **517**
    - aa) Allgemeines — **517**
    - bb) Voraussetzungen der Nutzung des Grünstromprivilegs — **519**
    - cc) Mitteilungs- und Nachweispflichten — **520**
  - d) Sonstige Direktvermarktung – § 33b Nr. 3 EEG 2012 — **520**
- 11. Direktvermarktung durch Bestandsanlagen:  
Übergangsregelung — **521**
- VIII. Überwachung der Einhaltung der Vergütungsregeln — **521**
  - 1. Historie — **521**
  - 2. Reichweite der Überwachungsaufgabe — **522**
  - 3. Verfahren — **523**
- IX. Herkunftsnachweise — **524**
  - 1. Historie — **524**
  - 2. Der Begriff des Herkunftsnachweises — **525**
  - 3. Voraussetzungen der Erteilung — **527**
  - 4. Zuständigkeit des Umweltbundesamtes — **528**
  - 5. Herkunftsnachweisregister — **528**
  - 6. Anerkennung von Herkunftsnachweisen aus dem Ausland — **529**
- X. Doppelvermarktungsverbot — **530**
  - 1. Inhalt — **530**
  - 2. Historie — **532**

3. Adressaten des Doppelvermarktungsverbotes — **532**
  4. Rechtsnatur des Doppelvermarktungsverbotes — **533**
  5. Doppelvermarktung und Regelernergie — **533**
  6. Doppelvermarktung und Herkunftsnachweise — **534**
  7. Doppelvermarktung und Emissionsminderungen — **535**
  8. Sanktionen — **536**
- C. Wie werden Anlagen durch das KWKG gefördert? — **537**
- I. Historie — **537**
    1. KWKG-Novelle 2009 — **538**
    2. KWKG-Novelle 2012 — **539**
  - II. Anwendungsbereich – Abgrenzung zum EEG 2012 — **540**
    1. KWK-Förderungsanspruch als „Mindestförderung“ — **540**
    2. Anteilige Vergütung — **540**
    3. KWK-Förderung von Wärmenetzen unabhängig von EEG-Förderung — **541**
  - III. Förderung von Strom aus KWK-Anlagen — **541**
    1. Der Vergütungsanspruch für KWK-Strom — **541**
      - a) Vereinbarer Strompreis — **542**
      - b) Üblicher Preis zzgl. vermiedener Netznutzungsentgelte — **542**
      - c) Kaufangebot eines Dritten — **543**
      - d) Der KWK-Zuschlag – auch für Eigen- und Drittverbrauch — **543**
      - e) Der Betreiber der KWK-Anlage als Anspruchsinhaber — **544**
      - f) Der Netzbetreiber als Anspruchsgegner — **545**
      - g) Fälligkeit der Vergütung — **545**
      - h) Pflichten des Netzbetreibers nach Wegfall des Zuschlagsanspruchs — **545**
      - i) Kategorien der zuschlagsberechtigten KWK-Anlagen — **546**
        - aa) Alte Bestandsanlagen, neue Bestandsanlagen sowie modernisierte Bestandsanlagen nach § 5 Abs. 1 Nr. 1 bis 3 KWKG 2009 — **546**
        - bb) Kleine KWK-Anlagen und Brennstoffzellenanlagen – § 5 Abs. 1 S. 1 Nr. 1 und 2 KWKG 2012 — **546**
        - cc) Neue KWK-Anlagen mit einer Leistung von mehr als 2 MW – § 5 Abs. 2 KWKG 2012 — **547**
        - dd) Modernisierte KWK-Anlagen und Ersatzanlagen – § 5 Abs. 3 KWKG — **548**
        - ee) Nachgerüstete KWK-Anlagen – § 5 Abs. 4 KWKG — **549**
      - j) Der Anlagenbegriff — **549**
      - k) Aufnahme des Dauerbetriebs — **549**
      - l) Verdrängung von bestehender Fernwärmeversorgung — **551**
      - m) Hocheffizienz — **552**
    2. Höhe und Dauer des Zuschlags für KWK-Anlagen — **553**

- a) Entscheidender Zeitpunkt der Aufnahme des Dauerbetriebs – Zuschläge nach KWKG 2012 oder KWKG 2009 — **553**
- b) Höhe und Dauer des Zuschlags für KWK-Anlagen mit Inbetriebnahme nach Inkrafttreten des KWKG 2012 — **554**
  - aa) Kleine KWK-Anlagen mit einer Leistung bis zu 50 kW und Brennstoffzellen – § 7 Abs. 1 KWKG 2012 — **554**
  - bb) Kleine KWK-Anlagen mit einer Leistung von mehr als 50 kW – § 7 Abs. 2 KWKG 2012 — **555**
  - cc) Neuanlagen mit einer Leistung von mehr als 2 MW – § 7 Abs. 4 KWKG 2012 — **555**
  - dd) Modernisierte KWK-Anlagen mit einer Leistung von bis zu 50 kW – § 7 Abs. 5 S. 1 KWKG 2012 — **556**
  - ee) Modernisierte KWK-Anlagen mit einer Leistung von mehr als 50 kW – § 7 Abs. 5 S. 2 KWKG 2012 — **556**
  - ff) Nachgerüstete KWK-Anlagen – § 7 Abs. 6 KWKG — **557**
- c) Höhe und Dauer des Zuschlags für KWK-Anlagen mit Inbetriebnahme vor Inkrafttreten des KWKG 2012 — **558**
  - aa) Hocheffiziente modernisierte KWK-Anlagen gem. § 5 Abs. 1 Nr. 4 KWKG 2009 — **558**
  - bb) Hocheffiziente kleine KWK-Anlagen gem. § 5 Abs. 2 S. 1 Nr. 1 KWKG 2009 — **559**
  - cc) Hocheffiziente KWK-Anlagen nach § 5 Abs. 3 KWKG 2009 mit einer elektrischen Leistung von mehr als 2 MW — **560**
  - dd) Brennstoffzellenanlagen — **561**
- d) Gesamtdeckelung — **561**
  - aa) 750 Mio. € abzüglich der Zuschlagszahlungen für Wärmenetze — **561**
  - bb) Kürzungen für Anlagen mit einer elektrischen Leistung über 10 MW — **562**
  - cc) Nachzahlungsanspruch — **562**
- e) Änderungsklausel – Verordnungsermächtigung aufgehoben — **562**
- 3. Der Zulassungsanspruch — **562**
  - a) Nachweise gem. § 6 Abs. 1 Nr. 1–3 KWKG — **563**
  - b) Nachweise gem. § 6 Abs. 1 Nr. 4 KWKG 2012 — **563**
  - c) Die Allgemeinverfügung für KWK-Anlagen mit einer elektrischen Leistung bis 50 kW — **563**
  - d) Regelungsbeginn und Erlöschen — **564**
  - e) Kosten — **564**
  - f) Herkunftsnachweis für Strom aus hocheffizienten KWK-Anlagen — **565**
    - aa) Nicht fehlerhafte und nachvollziehbare Angaben — **565**

- bb) Feststellung der Hocheffizienz — **565**
- cc) Wirkung der Erteilung — **566**
- dd) Kosten: Ausstellungsgebühr — **566**
- IV. Förderung des Neu- und Ausbaus von Wärme- und Kältenetzen — **566**
  - 1. Allgemeines — **566**
  - 2. Zuschlagsberechtigter Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältenetzen — **566**
    - a) Wärme- und Kältenetz — **567**
    - b) Der Wärme- und Kältenetzbetreiber als Anspruchsinhaber — **568**
    - c) Der Netzbetreiber als Anspruchsgegner — **568**
    - d) Neubau, Ausbau und dem Ausbau gleichgestellte Projekte — **568**
      - aa) Neubau — **568**
      - bb) Ausbau — **569**
      - cc) Netzverstärkungsmaßnahmen — **569**
      - dd) Zusammenschluss bestehender Wärmenetze — **570**
      - ee) Umstellung von Heizdampf auf Heizwasser — **570**
    - e) Beginn des Neu- oder Ausbaus — **571**
    - f) Zeitpunkt der Inbetriebnahme — **571**
    - g) Mindest-Wärmeeinspeisung aus KWK-Anlagen — **571**
      - aa) Alternative 1: Voraussetzung des § 5a Abs. 1 S. 1 Nr. 2 Buchst. a KWKG 2012 — **572**
      - bb) Alternative 2: Voraussetzung des § 5a Abs. 1 S. 1 Nr. 2 Buchst. b KWKG — **573**
    - h) Zulassung — **573**
  - 3. Höhe der Zuschlagszahlung für den Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältenetzen — **573**
    - a) Differenzierung anhand des mittleren Nenndurchmessers — **573**
      - aa) Wärme- bzw. Kälteleitungen mit einem mittleren Durchmesser von bis zu 100 mm — **574**
      - bb) Wärme- bzw. Kälteleitungen mit einem mittleren Durchmesser von mehr als 100 mm — **575**
    - b) Deckelung des Wärme- bzw. Kältezuschlags — **575**
      - aa) 10 Mio. € Förderung pro Projekt — **575**
      - bb) 150 Mio. € pro Kalenderjahr insgesamt — **576**
    - c) Ansatzfähige Investitionskosten – § 7a Abs. 2 KWKG 2012 — **576**
    - d) Abzug von Anschlusskosten des Verbrauchers — **577**
  - 4. Der Zulassungsanspruch für den Neu- oder Ausbau von Wärme- und Kältenetzen — **578**
    - a) Angaben nach § 6a Abs. 1 S. 2 Nr. 1 und 2 KWKG 2012 — **578**
    - b) Bescheinigung eines Wirtschafts- oder vereidigten Buchprüfers – § 6a Abs. 1 S. 2 Nr. 3 KWKG 2012 — **579**

- aa) Bescheinigung der Voraussetzungen des § 5a Abs. 1 Nr. 1 und 2 KWKG 2012 — **579**
    - bb) Bescheinigung der Angaben nach § 7a Abs. 1 S. 2 und 3 KWKG 2012 sowie der Abzugsbeträge nach § 7a Abs. 3 KWKG 2012 — **579**
    - c) Antragsfrist — **580**
    - d) Kosten: Bearbeitungsgebühr — **580**
  - V. Die Förderung von Wärme- und Kältespeichern — **580**
    - 1. Allgemeines — **580**
    - 2. Zuschlagsberechtigter Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältespeichern — **581**
      - a) Wärme- und Kältespeicher — **581**
      - b) Wärme- und Kältespeicherbetreiber als Anspruchsinhaber — **581**
      - c) Der Netzbetreiber als Anspruchsgegner — **582**
      - d) Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältespeichern — **582**
      - e) Beginn des Neu- oder Ausbaus — **582**
      - f) Zeitpunkt der Inbetriebnahme — **582**
      - g) Anlagenbezogene Voraussetzungen an Speicher und KWK-Anlage — **583**
        - aa) Mindestgröße — **583**
        - bb) Mindest-Wärme- bzw. Kälteeinspeisung aus KWK-Anlagen — **583**
        - cc) Anforderungen an mittlere Wärmeverluste — **583**
        - dd) Informations- und Kommunikationstechnik — **584**
      - h) Zulassung — **584**
    - 3. Höhe und Dauer des Zuschlags für den Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältespeichern — **584**
      - a) Zuschlagshöhe — **584**
      - b) Deckelung des Zuschlags — **584**
        - aa) Deckelung für Speicher mit einem Volumen von mehr als 50 m<sup>3</sup> Wasseräquivalent — **584**
        - bb) Höchstens 5 Mio. € pro Projekt — **585**
        - cc) Gesamtdeckelung — **585**
      - c) Ansatzfähige Investitionskosten — **585**
    - 4. Der Zulassungsanspruch für den Neu- und Ausbau von Wärme- und Kältespeichern — **585**
      - a) Angaben nach § 6b Abs. 1 S. 2 Nr. 1 KWKG 2012 — **586**
      - b) Detaillierte Beschreibung mit Angaben nach § 6b Abs. 1 S. 2 Nr. 2 KWKG 2012 — **586**
      - c) Bescheinigung eines Wirtschaftsprüfers bei großen Speichern nach § 6b Abs. 1 S. 2 Nr. 3 KWKG 2012 — **586**

- d) Nachweise bei kleinen Speichern nach § 6b Abs. 1 S. 2 Nr. 4 KWKG — **586**
- e) Antragsfrist — **587**
- f) Kosten: Bearbeitungsgebühr — **587**
- g) Zulassung durch Allgemeinverfügung nach § 6b Abs. 5 KWKG — **587**

## **Kapitel 6 Der Ausgleichsmechanismus — 589**

### **A. Überblick — 589**

### **B. Belastungsausgleich nach EEG — 589**

#### **I. Bundesweiter Ausgleich — 589**

- 1. Einführung — **589**
- 2. Neuerungen durch AusglMechV — **591**
  - a) Vermarktung durch Übertragungsnetzbetreiber — **591**
  - b) Finanzieller Ausgleich ab der vierten Stufe — **591**
- 3. Abnahme des Stroms vom Anlagenbetreiber — **592**
- 4. Weiterleitung an den Übertragungsnetzbetreiber — **592**
  - a) Vermiedene Netzentgelte — **592**
  - b) Rückforderung zu viel gezahlter Vergütung — **593**
    - aa) Rückforderungsanspruch — **593**
    - bb) Verjährung — **594**
    - cc) Geltendmachung — **594**
  - c) Abrechnung — **595**
- 5. Horizontaler Belastungsausgleich — **595**
  - a) Speicherung — **595**
  - b) Vorläufiger Ausgleich — **595**
  - c) Belastungsausgleich — **596**
- 6. Vermarktung — **597**
  - a) Ablauf der Vermarktung — **597**
  - b) Limitierung der Gebote — **598**
  - c) Transparenz — **598**
  - d) Anreiz zur bestmöglichen Vermarktung — **598**
  - e) Drittvermarktung — **599**
- 7. EEG-Umlage — **599**
  - a) Grundlagen — **599**
  - b) Ermittlung der Umlage — **600**
  - c) Transparenz und Veröffentlichungspflichten — **602**
  - d) Verpflichteter — **602**
  - e) Eigenverbrauch — **604**
  - f) Befreiung von der Umlage — **606**
  - g) Nachträgliche Korrekturen der Abrechnung – § 38 EEG — **608**



8. Weitergabe der Umlage an die Letztverbraucher (§ 8 AusglMechV i.V.m. §§ 53, 54 EEG) — **608**
- II. Besondere Ausgleichsregelung für stromintensive Unternehmen und Schienenbahnen — **609**
  1. Historie — **610**
  2. Zuständigkeit und Grundsatzregeln — **611**
  3. Die Regelung für produzierendes Gewerbe – § 41 EEG 2012 — **612**
    - a) Antragsteller — **612**
    - b) Die Voraussetzungen – § 41 Abs. 1 Nr. 1 EEG 2012 — **613**
    - c) Abnahmestelle – § 41 Abs. 1 Nr. 1a i.V.m. Abs. 4 EEG 2012 — **613**
    - d) Stromkosten und Bruttowertschöpfung – § 41 Abs. 1 Nr. 1b) EEG 2012 — **614**
    - e) Anteilige Weiterreichung – § 41 Abs. 1 Nr. 1c) EEG 2012 — **615**
    - f) Zertifizierung – § 41 Abs. 1 Nr. 2 EEG 2012 — **615**
    - g) Die Berechnung der abgesenkten Umlage – § 41 Abs. 3 EEG 2012 — **618**
      - aa) Selbstbehalt — **618**
      - bb) Berechnung der Umlage anhand der neuen Schwellenwerte — **619**
      - cc) Ausnahme für „vollbegünstigte Unternehmen“ — **619**
      - dd) Berechnungsbeispiele — **619**
    - h) Nachweispflicht – § 41 Abs. 2 S. 1 und 2 sowie Abs. 3 S. 2 EEG 2012 — **619**
    - i) Die Nichtberücksichtigung der Privilegierung des Vorjahres bei der Berechnung der Stromkosten – § 41 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3 i.V.m. § 43 Abs. 1 Nr. 4 EEG 2012 — **620**
    - j) Sonderregelung für selbstständige Unternehmensteile — **620**
    - k) Sonderregelung für neu gegründete Unternehmen — **622**
  4. Die Regelung für Schienenbahnen – § 42 EEG 2012 — **622**
    - a) Schienenbahnen – § 42 Abs. 2 EEG 2012 — **622**
    - b) Fahrbetrieb – § 42 Abs. 2 Nr. 1 EEG 2012 — **623**
    - c) Abnahmestelle – § 42 Abs. 1 i.V.m. Abs. 3 EEG 2012 — **623**
    - d) Mindestmenge des verbrauchten Stroms – § 42 Abs. 2 Nr. 1 EEG 2012 — **623**
    - e) EEG-Umlage weitergereicht – § 42 Abs. 2 Nr. 2 EEG 2012 — **624**
    - f) Verweis für die Nachweisführung und bezüglich neu gegründeter Unternehmen – § 42 Abs. 3 S. 2 i.V.m. §§ 41 Abs. 2 und 2a EEG 2012 — **624**
    - g) Keine Regelung für Unternehmensteile — **624**
  5. Form, Verfahren, Frist – § 43 Abs. 1 S. 1, Abs. 2 EEG 2012 — **624**
  6. Adressat und Wirksamkeit der Entscheidung – § 43 Abs. 1 S. 2 und 3 sowie Abs. 3 EEG 2012 — **625**

- 7. Auskunftspflicht – § 44 EEG 2012 — 626
- 8. Rechtsschutz — 626
- C. Belastungsausgleich nach dem KWKG — 627
  - I. Einführung — 627
  - II. Vergütung des Anlagenbetreibers — 628
  - III. Hochwälzung zwischen Netzbetreiber und Übertragungsnetzbetreiber — 628
  - IV. Horizontaler Belastungsausgleich der Übertragungsnetzbetreiber — 629
  - V. Rückwälzung zwischen Übertragungsnetzbetreiber und Netzbetreiber — 629
  - VI. Überwälzung der Mehrkosten auf die Netzentgelte — 631
  - VII. Geschlossene Verteilernetze im Belastungsausgleich — 633

## **Kapitel 7 Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz — 635**

- A. Zweck und Ziel des Gesetzes und Bedeutung für die Praxis — 635
- B. Grundzüge der Regelung — 636
  - I. Betroffene Gebäude — 636
  - II. Nutzungspflicht und Ersatzmaßnahmen — 638
  - III. Förderung — 641

## **Kapitel 8 Sonstiges — 643**

- A. Wer muss wem worüber Auskunft geben und wie können die Rechte durchgesetzt werden? — 643
  - I. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Dritten — 643
    - 1. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Dritten nach dem EEG — 643
      - a) Nachweis- und Auskunftspflichten der Netzbetreiber — 643
      - b) Nachweis- und Auskunftspflichten der Anlagenbetreiber — 644
    - 2. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Dritten nach dem KWKG — 645
  - II. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Behörden — 646
    - 1. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Behörden nach dem EEG — 646
    - 2. Nachweis- und Auskunftspflichten gegenüber Behörden nach dem KWKG — 646
- B. Wie können die Rechte durchgesetzt werden? — 647
  - I. Zivilrechtsweg — 647
  - II. Streitigkeiten vor den Verwaltungsgerichten — 648

## **Stichwortverzeichnis — 651**